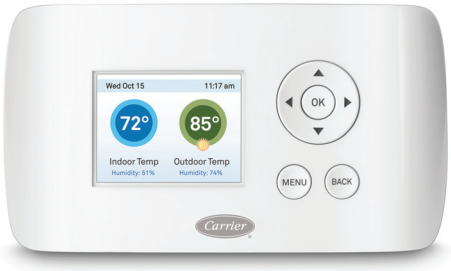
TC-WHS01
Thermostat Wi-Fi® Série Comfort™

Carrier
les experts à votre service

Instructions d'installation



REMARQUE : Veuillez lire attentivement les instructions détaillées dans ce document avant de débuter l'installation.

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

INFORMATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL 1

Considérations de sécurité 1

Avant de commencer 2

Informations concernant la compatibilité des systèmes de CVC 3

Homologation 4

Déclaration de conformité FCC 4

Spécifications 5

Exigences relatives au câblage 6

INSTALLATION 7

Étape 1. Mettre les équipements de CVC hors tension 7

Étape 2. Déposer le thermostat existant 7

Étape 3. Installer le thermostat 7

Étape 4. Raccorder les câbles 9

Étape 5. Mettre les équipements de CVC sous tension 19

NAVIGUER À TRAVERS LES MENUS 20

CONFIGURER LE THERMOSTAT 22

Équipements 22

Seuils 24

Mise à l'essai des équipements 29

Réinitialisation des réglages des équipements de CVC 29

Réinitialisation du matériel 30

Réinitialisation du thermostat Wi-Fi Série Comfort 30

Configurer des rappels et des alertes 31

Alertes 32

Liste des alertes 33

INFORMATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL

Considérations de sécurité

Une installation fautive, de mauvais réglages, des modifications inappropriées, un mauvais entretien, une réparation hasardeuse, ou une mauvaise utilisation peuvent provoquer une explosion, un incendie, une électrocution ou d'autres conditions pouvant infliger des dégâts matériels, des blessures, voire la mort. Contactez un installateur qualifié, un atelier de réparations, le distributeur ou la succursale pour obtenir des informations ou de l'aide. L'installateur qualifié ou l'atelier de réparations doivent employer des nécessaires ou des accessoires approuvés par l'usine lors de la modification de ce système de chauffage et de climatisation. Reportez-vous aux notices accompagnant les nécessaires ou accessoires lors de leur installation.

Respectez tous les codes de sécurité. Portez des lunettes de sécurité, des vêtements de protection et des gants de travail. Ayez toujours un extincteur à portée de main. Prenez connaissance de l'intégralité de ces instructions et respectez les messages d'avertissement et de prudence contenus dans les documents et affichés sur l'appareil. Consultez les codes locaux du bâtiment et les éditions courantes du Code national de l'électricité (NEC) NFPA 70. Au Canada, reportez-vous aux éditions actuelles du code canadien de l'électricité CSA 22.1.

Sachez reconnaître les symboles de sécurité. Lorsque vous voyez ce symbole ⚠ sur l'appareil et dans les instructions ou dans les manuels, soyez vigilant afin d'éviter le risque de blessures corporelles. Bien comprendre les mots d'avertissement **DANGER**, **AVERTISSEMENT** et **ATTENTION**. Ces mots sont associés aux symboles de sécurité. Le mot **DANGER** indique les plus graves dangers qui **provoqueront** des blessures graves ou la mort. Le mot **AVERTISSEMENT** signifie un danger qui **pourrait** entraîner des blessures corporelles ou la mort. Le mot **ATTENTION** est utilisé pour identifier des pratiques dangereuses **pouvant** entraîner des blessures corporelles superficielles ou des dégâts matériels. Le mot **REMARQUE** met en évidence des suggestions qui **permettront** d'améliorer l'installation, la fiabilité ou le fonctionnement.

Avant de commencer

Ce produit doit être installé par des spécialistes qualifiés.

Ce manuel décrit les procédures à suivre pour installer le thermostat Wi-Fi® Série Comfort Carrier®. Veuillez le lire attentivement avant de commencer l'installation.

Pour en savoir plus sur la façon d'utiliser le thermostat Wi-Fi Série Comfort, veuillez consulter le guide d'utilisation du thermostat.

Le thermostat Wi-Fi Série Comfort doit être installé sur un mur, dans un endroit approprié.

A13335

⚠ ATTENTION

RISQUES DE BLESSURES

Coupez l'alimentation électrique du système de CVC avant d'installer ce produit. Le non-respect de cette consigne pourrait provoquer un choc électrique et/ou endommager les équipements.

L'ensemble du câblage doit se conformer au code de l'électricité en vigueur dans votre province.

Avis concernant le mercure : Ce produit ne contient pas de mercure. Si vous devez remplacer un produit contenant du mercure, contactez le service de gestion des déchets de votre municipalité pour connaître les consignes à respecter pour éliminer le produit. Ne jetez pas le produit usagé dans la poubelle.

Informations concernant la compatibilité des systèmes de CVC

Le thermostat Wi-Fi Série Comfort est conçu pour fonctionner avec des systèmes de chauffage et de climatisation basse tension. Il n'est pas conçu pour fonctionner avec des systèmes de chauffage et de climatisation à tension secteur ou millivolt.

Le thermostat Wi-Fi Série Comfort prend en charge :

- Jusqu'à 2 phases de chauffage et 2 phases de climatisation sur un système conventionnel;
- Jusqu'à 3 phases de chauffage et 2 phases de climatisation sur une thermopompe.

Le thermostat Wi-Fi Série Comfort prend en charge les équipements suivants :

Équipements	**Pris en charge?**
Chauffage au gaz / à l'huile / électrique (jusqu'à deux phases)	OUI
Thermopompe avec chauffage auxiliaire (jusqu'à trois phases)	OUI
Thermopompe géothermique	OUI
Systèmes à deux combustibles	OUI
Climatisation électrique standard (jusqu'à deux phases)	OUI
Chaudières	OUI

Homologation

Ce produit a été conçu et fabriqué dans le respect de la directive RoHS 2002/95/EC; il ne contient pas de matières dangereuses, conformément à ce que prévoit cette directive.

Déclaration de conformité FCC

Ce produit a été mis à l'essai et jugé conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, en vertu de Partie 15 des règlements FCC. Ces limites ont été fixées de manière à offrir une protection raisonnable contre les parasites nuisibles qui peuvent se produire dans une installation résidentielle. Ce produit génère, utilise et peut diffuser une énergie radiofréquence, et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, il peut brouiller les radiocommunications. Il n'est pas possible de garantir qu'aucun parasite préjudiciable ne se produira dans une installation donnée. Si le produit perturbe la réception des signaux radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en éteignant et en allumant les appareils, il est recommandé à l'utilisateur de supprimer les parasites en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Modifier l'orientation ou l'emplacement de l'antenne de réception;
- Augmenter l'espace séparant les appareils et le récepteur;
- Brancher les appareils sur une prise aménagée sur un circuit différent de celui du récepteur;
- Faire appel à un fournisseur ou à un entrepreneur en radio/TV expérimenté.

Pour satisfaire aux exigences de sécurité d'exposition aux RF énoncées par la FCC/IC, il est conseillé de maintenir une distance de 8 pouces (20 cm) ou plus entre ce produit et les personnes. Dans un souci de conformité, il n'est pas autorisé de faire fonctionner les équipements à une distance inférieure à celle indiquée ci-dessus.

Spécifications

Plages de températures

Chauffage :	50 à 88 °F (10 à 31 °C) par défaut, réglable de 50 à 90 °F (10 à 32 °C)
Climatisation :	52 à 90 °F (11 à 32 °C) par défaut, réglable de 50 à 90 °F (10 à 32 °C)
Affichage :	réglable de 40 à 100 °F (5 à 37 °C)
Sensibilité :	+/- 1+/- 1 ° F (0,5 °C)
Fonctionnement :	32 à 130 °F (0 à 55 °C)

Plage d'humidité

Affichage :	20 à 90 % H.R.
Sensibilité :	+/- 5 % H.R.
Fonctionnement :	5 à 95 % H.R. (sans condensation)

Dimensions

Thermostat :	5,5 po L x 3,25 po H x 1 po P (139,5 mm L x 82,5 mm H x 25 mm P)

Consommation électrique

24 V c.a. (3 VA maximum)

Exigences relatives au câblage

Le tableau ci-dessous montre les longueurs de câble maximales autorisées :

Entre le thermostat et les équipements de CVC		
18 AWG	**20 AWG**	**22 AWG**
128 pi (380 m)	80 pi (240 m)	50 pi (150 m)

Désignation des bornes et caractéristiques électriques			
Bornes	**Emplacement**	**Tension**	**Courant (Max)**
N/C	Non utilisée	S.O.	S.O.
Y	Compresseur 1re phase	24 V c.a.	2 A
W (O/B)	Chauffage 1re phase ou basculement robinet inverseur	24 V c.a.	2 A
G	Ventilateur	24 V c.a.	2 A
C	Commun	24 V c.a.	2 A
Y2	Compresseur 2e phase	24 V c.a.	2 A
W2 (AUX)	Chauffage 2e phase ou chauffage aux. 1re phase	24 V c.a.	2 A

REMARQUE : Cavalier installé entre RC et RH en usine. Retirer le cavalier dans le cas des applications à 2 transformateurs. Voir les schémas de câblage pour plus d'informations.

INSTALLATION

L'installation du thermostat comporte 5 étapes :

Étape 1 — Mettre les équipements de CVC hors tension

Étape 2 — Déposer le thermostat existant

Étape 3 — Installer le thermostat Wi-Fi

Étape 4 — Raccorder les câbles

Étape 5 — Mettre les équipements de CVC sous tension

Étape 1. Mettre les équipements de CVC hors tension

Avant de débrancher le thermostat existant ou d'installer le thermostat Wi-Fi Série Comfort, couper l'alimentation des équipements de chauffage et de climatisation.

Étape 2. Déposer le thermostat existant

Débrancher les fils du thermostat et retirer ce dernier du mur.

Étape 3. Installer le thermostat

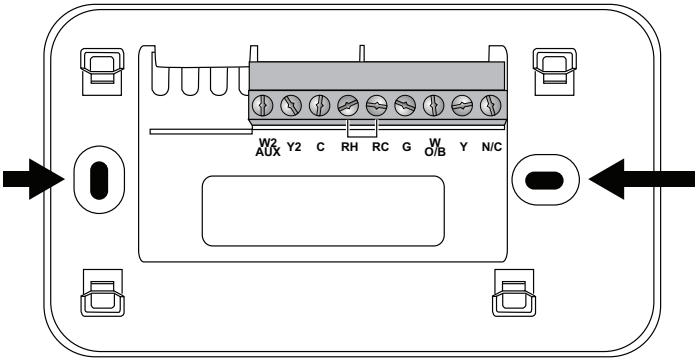
Idéalement, le thermostat doit être installé dans la zone de vie principale, à environ 5 pi (1,5 m) par rapport au sol.

Ne pas installer le thermostat :

- Près de sources de chaleur, telles que des lampes à incandescence;
- Près de sources d'alimentation en chauffage/climatisation;
- À la lumière directe du soleil;
- Sur des murs extérieurs non isolés ou mal isolés;
- Dans la cuisine ou dans d'autres endroits où peut régner un niveau de chaleur et/ou un pourcentage d'humidité élevé;
- Dans une zone qui pourrait limiter la circulation de l'air.

Pour installer le thermostat :

1. Séparez doucement la plaque d'appui du thermostat.
2. Placez la plaque d'appui du thermostat sur le mur. Vérifiez s'il est possible d'insérer les fils conducteurs existants dans les ouvertures aménagées sur la plaque d'appui.
3. En utilisant la plaque comme gabarit, marquez l'emplacement des trous de montage sur le mur, comme illustré ci-dessous.



A13338

Fig. 1 - Les formes en hippodrome noires désignent des trous de montage.

4. Retirez la plaque du mur et percez des trous aux endroits marqués à l'étape 3. Les trous de montage peuvent accueillir des vis à tête cylindrique n° 6. Il est recommandé d'utiliser les pièces de quincaillerie fournies pour garantir l'ajustement précis du boîtier avant.
5. Utilisez les chevilles pour cloisons sèches fournies (ou tout autre pièce d'ancrage appropriée) pour s'assurer que le thermostat sera solidement fixé au mur.
6. Fixez la plaque d'appui sur le mur en utilisant les vis fournies (ou d'autres vis adaptées).

Étape 4. Raccorder les câbles

Il est nécessaire d'utiliser un câble basse tension pour relier le thermostat aux équipements de CVC. Consultez les schémas de câblage figurant sur les pages précédentes pour connaître le nombre de fils requis.

REMARQUE : Un cavalier a été installé en usine entre les bornes R/H et R/C. S'assurer que les conducteurs de cuivre nu des fils non utilisés ne sont pas exposés.

Pour raccorder le thermostat aux équipements :

1. Branchez les fils comme indiqué sur les schémas de câblage.
2. Fixez le thermostat à la plaque d'appui. Assurez-vous que les broches du thermostat sont alignées avec le bloc à bornes de la plaque d'appui.

Schémas de câblage

Les schémas ci-dessous montrent comment raccorder les bornes du thermostat aux différents équipements du système de CVC.

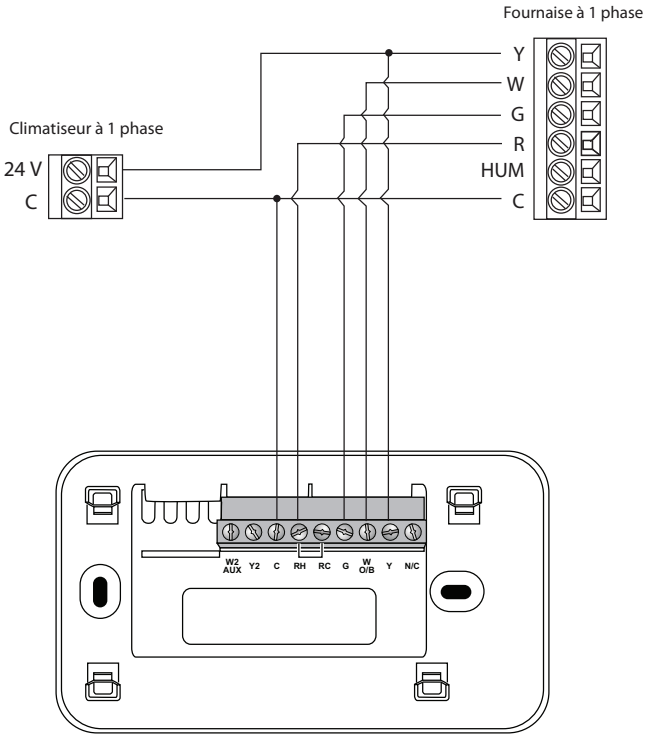
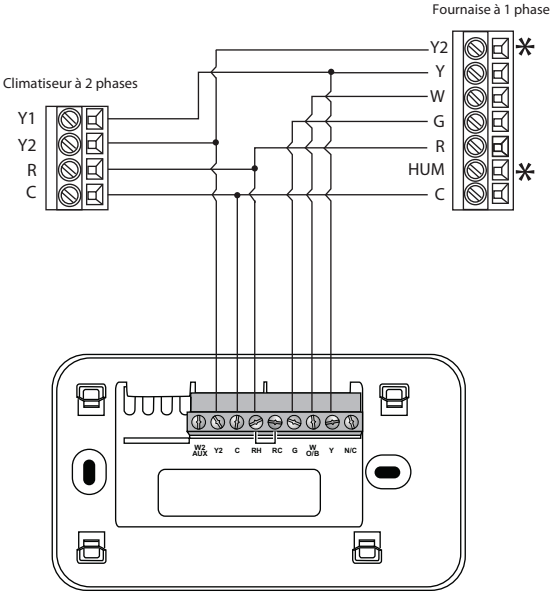


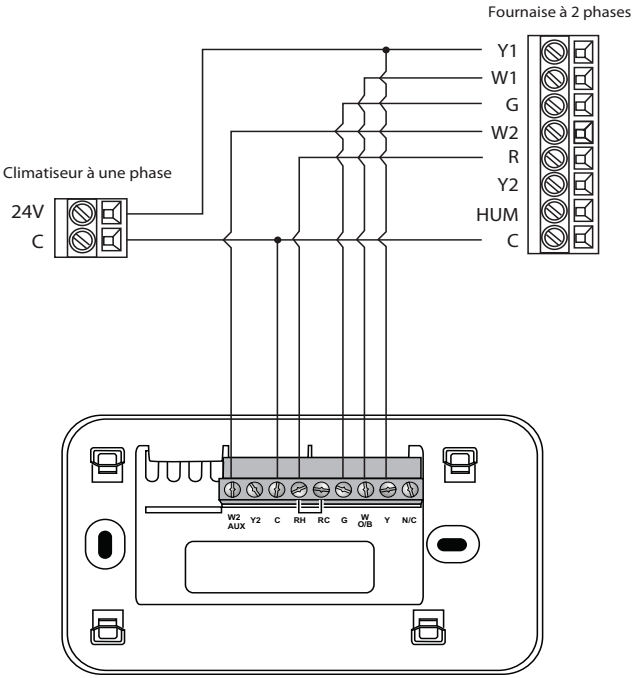
Fig. 2 - Chauffage / Climatisation à phase unique



*Il se peut que les connexions Y2 et HUM de la fournaise ne soient pas disponibles.

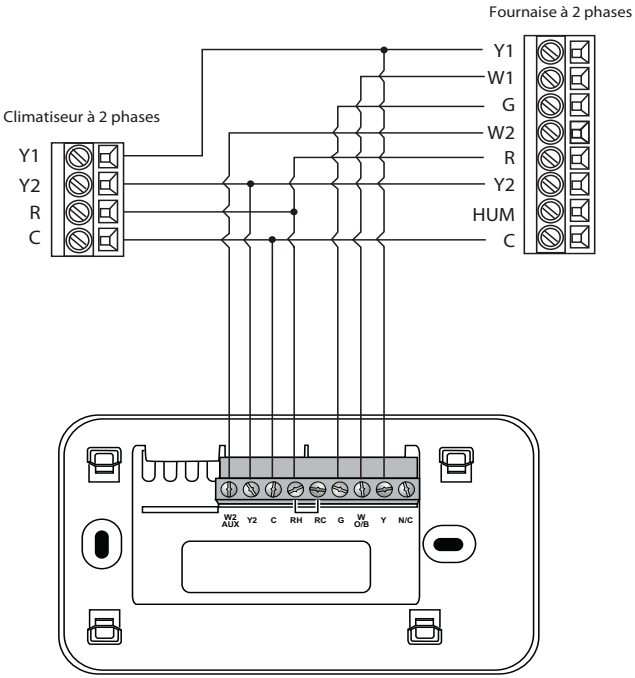
A13340

Fig. 3 - Chauffage à une phase, climatisation à deux phases



A13341

Fig. 4 - Chauffage à deux phases, climatisation à une phase



A13342

Fig. 5 - Chauffage à deux phases, climatisation à deux phases

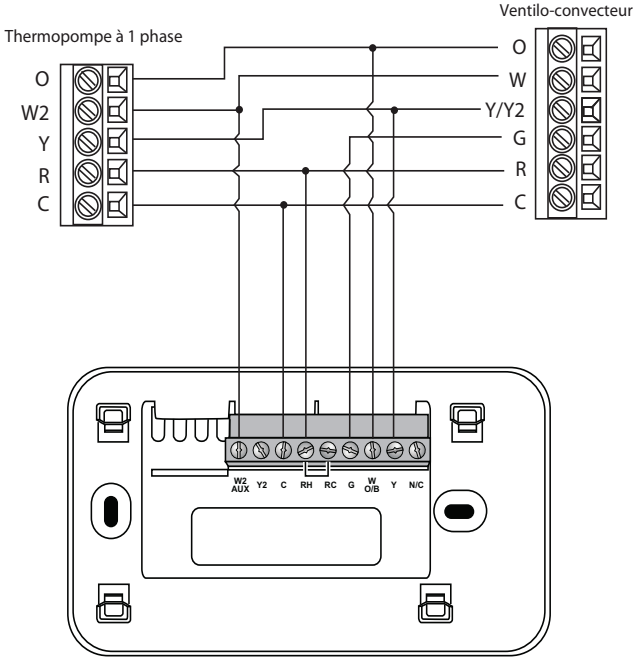
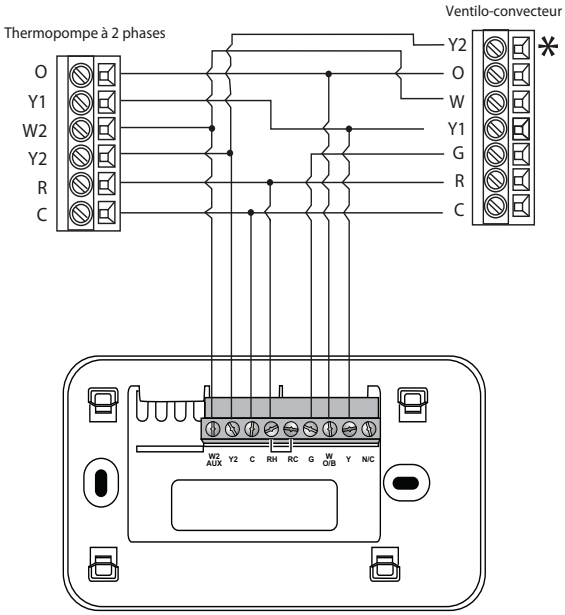


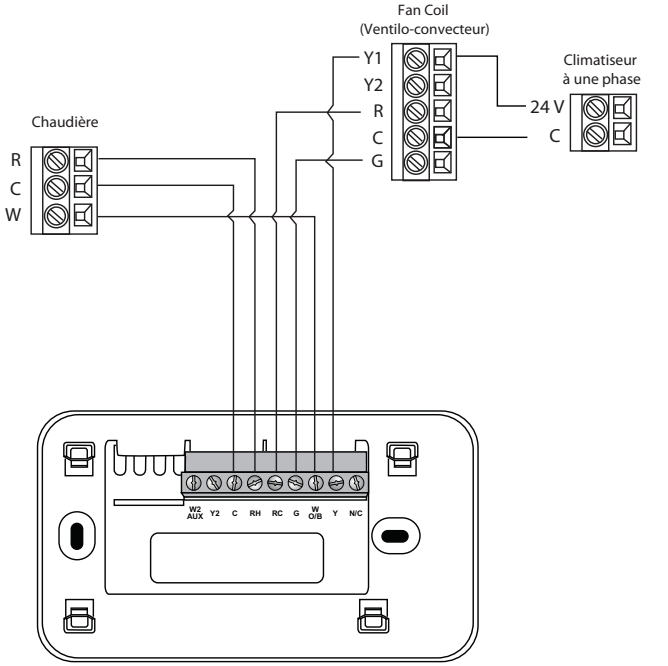
Fig. 6 - Thermopompe à une phase avec chauffage auxiliaire



*La connexion Y2 au ventilo-convecteur peut ne pas être disponible.

A13344

Fig. 7 - Thermopompe à deux phases avec chauffage auxiliaire

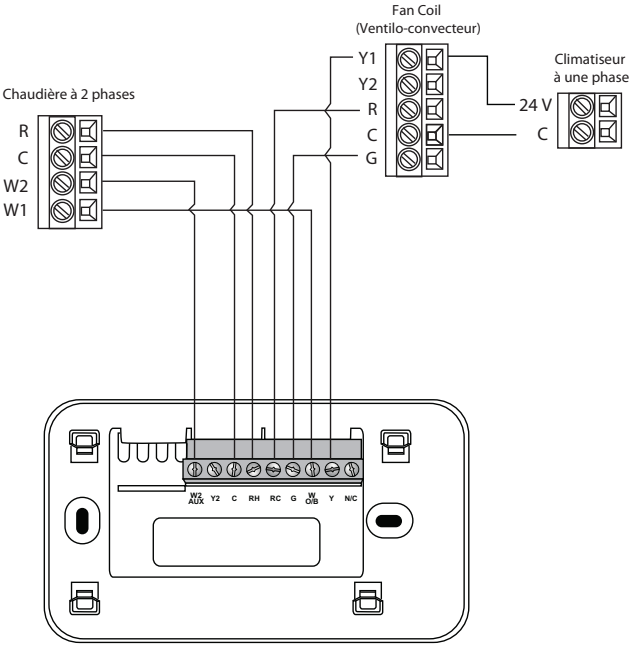


** Retirer le cavalier RH/RC installé en usine.*

Relier la borne C à la borne commune du transformateur de chauffage.

A13345

Fig. 8 - Chaudière avec ventilo-convecteur et climatisation à une phase

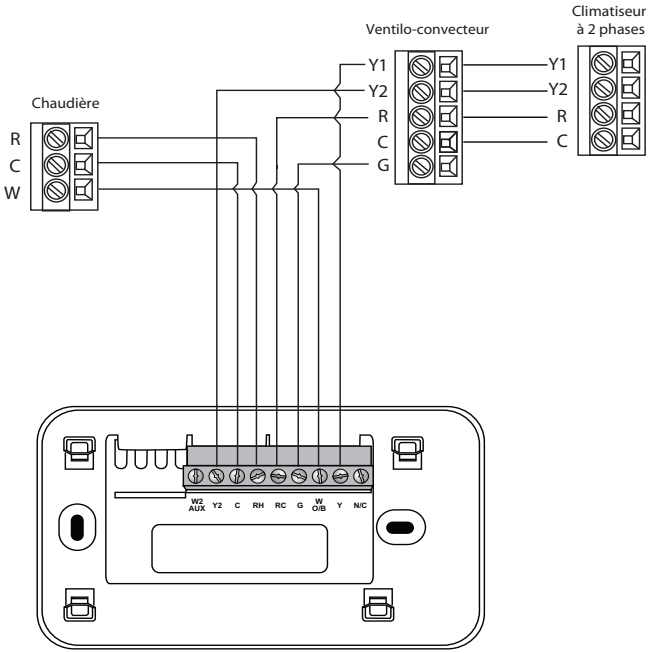


** Retirer le cavalier RH/RC installé en usine.*

Relier la borne C à la borne commune du transformateur de chauffage.

A13346

Fig. 9 - Chaudière à deux phases avec ventilo-convecteur et climatisation à une phase

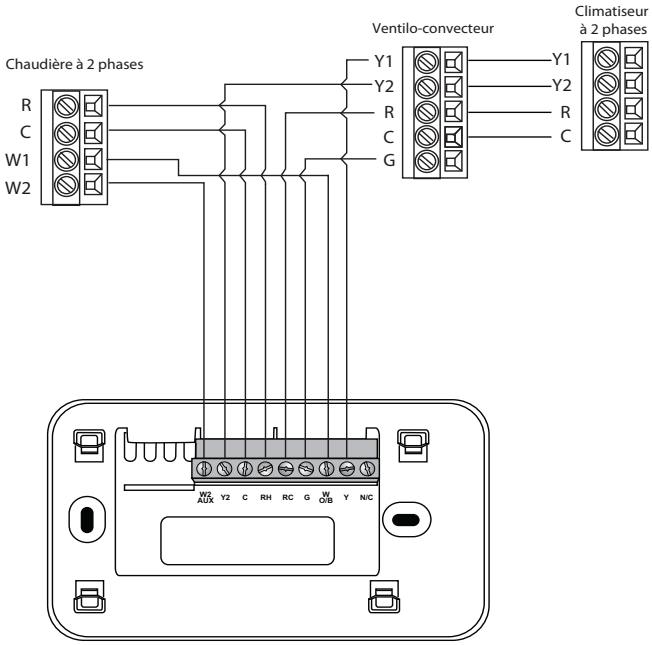


** Retirer le cavalier RH/RC installé en usine.*

Relier la borne C à la borne commune du transformateur de chauffage.

A13347

Fig. 10 - Chaudière à une phase avec ventilo-convecteur et climatisation à deux phases



** Retirer le cavalier RH/RC installé en usine.*

Relier la borne C à la borne commune du transformateur de chauffage.

A13348

Fig. 11 - Chaudière à deux phases avec ventilo-convecteur et climatisation à deux phases

Étape 5. Mettre les équipements de CVC sous tension

Lorsque les opérations de câblage sont terminées, rétablissez l'alimentation électrique des équipements de chauffage et de climatisation. Le thermostat Wi-Fi Série Comfort est alimenté par les équipements et se met sous tension automatiquement.

NAVIGUER À TRAVERS LES MENUS

Le thermostat Wi-Fi Série Comfort est doté d'un écran en couleur facile à lire qui affiche toutes les informations dont vous avez besoin pour configurer le thermostat. Utilisez les boutons de navigation situés à droite pour modifier rapidement la température et les caractéristiques d'accès, et pour configurer les réglages.

Utilisation des boutons de navigation

Les boutons de navigation aménagés sur le côté droit du thermostat permettent de sélectionner des options et de contrôler l'appareil.

A13356

- ▲ (flèche vers le haut) Sur l'écran d'accueil, appuyez sur ▲ pour augmenter la valeur de réglage de la température de 1 °F (0,5 °C). Dans le cas des menus, appuyez sur ▲ pour monter dans les menus.
- ▼ (flèche vers le bas) Sur l'écran d'accueil, appuyez sur ▼ pour réduire la valeur de réglage de la température de 1 °F (0,5 °C). Dans le cas des menus, appuyez sur ▼ pour descendre dans les menus.
- ◀ (flèche gauche) Sur l'écran d'accueil, si le mode Auto est activé, appuyez sur ◀ pour alterner entre les valeurs de réglage de la chaleur et de la climatisation. Dans le cas des menus, appuyez sur ◀ pour revenir à l'écran précédent.
- ▶ (flèche droite) Sur l'écran d'accueil, si le mode Auto est activé, appuyez sur ▶ pour alterner entre les valeurs de réglage de la chaleur et de la climatisation. Dans le cas des menus, appuyez sur ▶ pour choisir l'option actuellement en surbrillance.

- **OK** Sur l'écran de menu, appuyez sur **OK** pour choisir l'option actuellement en surbrillance. Si une option de configuration est sélectionnée, le fait d'appuyer sur **OK** permettra de sauvegarder la nouvelle valeur associée et de revenir à l'écran précédent.
- **MENU** Le fait d'appuyer sur **MENU** affiche une liste de toutes les options disponibles. Si un menu est actuellement affiché, le fait d'appuyer sur **MENU** annulera les modifications éventuellement non sauvegardées et permettra de revenir à l'écran d'accueil.

A13357

- **BACK** (Revenir en arrière) Sur l'écran de menu, appuyez sur **BACK** pour revenir à l'écran précédent.

A13358

Clavier tactile

Si vous avez besoin de saisir des informations, un clavier tactile apparaîtra. Pour saisir une lettre ou un chiffre, déplacez-vous vers le caractère en appuyant sur les touches fléchées, puis appuyez sur OK pour le sélectionner.

Appuyez sur la touche **[Caps]** pour saisir des lettres en capitale; appuyez sur la touche **[&@#]** pour saisir des symboles couramment utilisés. En cas d'erreur, appuyez sur la touche espace **[X]** pour effacer le texte concerné.

Pour sauvegarder vos modifications, sélectionnez **Save** (Sauvegarder). Pour annuler vos modifications, appuyez sur **BACK**.

Configurer le thermostat

La première étape à suivre après avoir installé le thermostat Wi-Fi Série Comfort consiste à configurer les réglages des divers équipements (une fournaise ou un climatiseur par exemple) raccordés.

Équipements

La fonction de réglage des équipements vous permet de configurer les dispositifs raccordés au thermostat.

Pour configurer les réglages :

À partir de la page d'accueil, appuyez sur **MENU**.

Sélectionnez **Settings** (Réglages) ▶ **Installation Settings** (Réglages de l'installation).

Sélectionnez **Equipment** (Équipements).

Configurez les équipements raccordés au thermostat.

Thermopompe

Cette section vous permet de configurer une thermopompe comportant jusqu'à 2 phases de chauffage et 2 phases de climatisation plus une source de chaleur auxiliaire.

- **Geothermal heat pump** (Thermopompe géothermique) Sélectionnez Yes (Oui) si vous utilisez une thermopompe géothermique. Cette étape aidera le thermostat à définir le rendement optimal et les réglages par défaut. Si vous sélectionnez No (Non), le système optimisera les réglages comme dans le cas d'une thermopompe air-air.
- **OB energize on cool** (OB se met sous tension en mode climatisation) Si vous sélectionnez Yes (Oui), la sortie du robinet inverseur (borne O/B) s'activera lorsqu'il y aura une demande de climatisation. Si vous sélectionnez No (Non), le relais s'activera lorsqu'il y aura une demande de chauffage.
- **Min Cycle Off Time** (Arrêt min entre cycles) Cette option permet de configurer le délai d'arrêt minimum du compresseur entre les cycles (240 à 900 secondes).

- **Min Outdoor Temp** (Température min extérieure) Cette option permet de désactiver le compresseur lorsque la température de l'air extérieur atteint la valeur minimale configurée. Cette fonction joue deux rôles. Elle empêche le compresseur de fonctionner lorsque la température extérieure est trop basse, lequel fonctionnement endommagerait le compresseur. La valeur programmée permet également de déterminer le moment où le chauffage auxiliaire (s'il est installé) doit se mettre en route pour atteindre la température configurée. La plage de températures est réglable de 0 à 65 °F (-17,8 à 18,3 °C); il est également possible de la désactiver complètement. Remarque : Vous devez avoir une connexion Internet pour que cette fonction remplisse son rôle correctement.
- **Allow HP with Aux Heat** (Autoriser la TP avec chauf aux) Si vous sélectionnez Yes (Oui) et qu'il y a une source de chauffage auxiliaire, celle-ci se mettra en route en plus de la thermopompe. La thermopompe sera mise sous tension pendant les 30 premières minutes. Si, après un délai de 30 minutes, la valeur de réglage n'a pas été atteinte, le chauffage auxiliaire sera mis sous tension pour aider la thermopompe à répondre à la demande.
  Si vous sélectionnez No (Non), la thermopompe sera mise sous tension pendant 2 heures maximum. Si, après un délai de 2 heures, la valeur de réglage n'a pas été atteinte, le thermostat arrêtera la thermopompe et activera le chauffage auxiliaire pour atteindre la valeur de réglage. Cette option devrait également être utilisée dans les installations où le serpentin d'évaporateur de thermopompe se trouve en amont par rapport à la source de chauffage auxiliaire.
  Ce réglage n'est disponible que lorsque les valeurs Comp to Aux Temp Delta (Delta temp comp à aux) et Comp to Aux Runtime (Délai de fonctionnement comp à aux) sont toutes les deux configurées sur Auto (réglage par défaut).

Fournaise

Cette fonction vous permet d'activer et de configurer une source de chauffage conventionnelle pouvant aller jusqu'à deux phases. Si vous

avez sélectionné une thermopompe comme source principale, cette fonction vous permettra de configurer la 1re phase de chauffage auxiliaire relié au système.

- **Furnace Type** (Type de fournaise) Cette fonction vous permet de configurer le type de fournaise. Elle aide le thermostat à optimiser ses algorithmes en fonction du type de combustible et des caractéristiques standard du système choisi. Choisissez l'option qui représente le mieux le type de système de chauffage installé.
- **Heat Fan Control** (Commande de ventilateur de chauffage) Cette fonction permet de configurer le ventilateur de fournaise contrôlé par le thermostat ou le système de CVC pendant des cycles de chaleur. Habituellement, le système CVC contrôle le ventilateur pendant des cycles de chauffage.

Climatiseur

Cette fonction permet de configurer jusqu'à 2 phases de climatisation. Si vous avez besoin d'une deuxième phase, vous devez activer le relais Y2.

Seuils

Cette section indique comment configurer les seuils de températures et de délais associés aux équipements de chauffage et de climatisation.

Vous devez configurer le réglage des équipements (page 22) avant de régler les seuils. Seul le réglage du seuil applicable sera affiché (p. ex., si aucun climatiseur n'est configuré, vous ne verrez pas les options associées aux climatiseurs).

Pour configurer le réglage des seuils :

À partir de la page d'accueil, appuyez sur **MENU**.

Sélectionnez **Settings** (Réglages) ▶ **Installation Settings** (Réglages de l'installation).

Sélectionnez **Thresholds** (Seuils).

Configurer le réglage du seuil de température.

Allow Auto Heat/Cool (Autoriser chauffage/ climatisation automatique)

Le fait d'activer cette option permet à l'utilisateur de sélectionner un basculement automatique en tant que mode système.

Heat/Cool Min Delta (Delta min chauffage/climatisation)

Cette fonction indique la différence minimale entre la température de consigne du mode chauffage et la température de consigne du mode climatisation lorsque le mode système est en mode de basculement automatique. La valeur delta est réglable de 2 à 10 °F (1,1 à 5,5 °C). La valeur par défaut est 5 °F (2,8 °C).

Réglages du compresseur

- **Min Cycle Off Time** (Arrêt min entre cycles) Cette fonction permet de configurer le délai d'arrêt du compresseur entre des cycles. On s'assure ainsi que le compresseur ne raccourcit pas le cycle (ce qui pourrait affecter la durée de vie du système). Ce délai est réglable entre 240 et 900 secondes.
- **Min Outdoor Temp** (Température min extérieure) Cette fonction permet de configurer la température minimale de l'air extérieur à laquelle le compresseur sera désactivé. Cette fonction joue deux rôles. Elle empêche le compresseur de fonctionner lorsque la température extérieure est trop basse, lequel fonctionnement endommagerait le compresseur. La valeur programmée permet également de déterminer le moment où le chauffage auxiliaire (s'il est installé) doit se mettre en route pour atteindre la température configurée. La plage de températures est réglable de 0 à 65 °F (-17,8 à 18,3 °C); il est également possible de la désactiver complètement. Remarque : Vous devez avoir une connexion Internet pour que cette fonction remplisse son rôle correctement.

Réglages du chauffage auxiliaire

- **Max Outdoor Temperature** (Température extérieure max) Cette fonction permet de configurer le seuil de la température extérieure maximale. Au-delà de ce seuil, le chauffage auxiliaire ne sera pas activé. La température est réglable de 0 à 80 °F (26,5 °C) par incréments de 0,5 °F (0,3 °C). La valeur par défaut est 70 °F (21 °C).

Réglages de chauffage/climatisation courants

- **Heat Differential Temp** (Temp de chauffage différentielle) Il s'agit de la différence minimale entre la température actuelle et la température de consigne avant que le système active une demande de chauffage. Une différence minime équivaut à des durées de cycle plus courtes, tandis qu'une différence plus importante se traduit par des durées de cycles plus longs. La plage de températures est réglable de 0 à 3 °F (-17,5 à 26,5 °C) par incréments de 0,5 °F (0,3 °C).
- **Heat Dissipation Time** (Temps de dissipation du chauffage) Il s'agit du temps de fonctionnement du ventilateur après que la valeur de réglage de chaleur a été atteinte et que la demande de chauffage a été désactivée. Le fait de faire fonctionner le ventilateur pendant une certaine période de temps permet à l'air chauffé des conduits de circuler dans toute la maison. Le délai est réglable de 0 à 900 secondes. La valeur par défaut est 30 secondes.
- **Cool Differential Temp** (Temp de climatisation différentielle) Il s'agit de la différence minimale entre la température actuelle et la température de consigne avant que le système active une demande de climatisation. Une différence minime équivaut à des durées de cycle plus courtes, tandis qu'une différence plus importante se traduit par des durées de cycles plus longs. La plage de températures est réglable de 0 à 3 °F (0,3 à 1,7 °C) par incréments de 0,5 °F (0,3 °C).

- **Cool Dissipation Time** (Temps de dissipation de la climatisation) Il s'agit du temps de fonctionnement du ventilateur après que la demande de climatisation a été désactivée. Le fait de faire fonctionner le ventilateur pendant une certaine période de temps permet à l'air climatisé des conduits de circuler dans toute la maison. Le délai est réglable de 0 à 900 secondes. La valeur par défaut est 30 secondes.

Réglages avancés

Ces options permettent de personnaliser la durée de fonctionnement de chaque phase avant que la phase suivante entre en fonction. Vous pouvez également programmer le créneau d'activation d'une phase donnée en fonction du delta de température entre la température de consigne et la température actuelle.

- **Reverse Staging** (Descente en phase) Si cette fonction est activée, le thermostat désactivera graduellement les phases les plus élevées de sorte qu'au moment d'approcher une valeur de réglage il ne fonctionne qu'en phase 1. Le thermostat calcule la phase à laquelle il faut démarrer les équipements de CVC en fonction de la température intérieure et du delta de la température du point de consigne. Les équipements de CVC démarreront à la phase 1. Lorsque le delta de température de la phase 1 est dépassé, la deuxième phase entre en fonction. Lorsque les équipements ont rétabli la température actuelle en conformité avec le réglage différentiel de chaleur ou de climatisation, la phase 2 se désactive et la phase 1 continue de fonctionner jusqu'à ce que la valeur de réglage soit atteinte.
- **Stage 2 Temp Delta** (Delta de temp de phase 2) Il s'agit de la différence minimale entre la température actuelle et la température de consigne qui déclenchera le chauffage auxiliaire (que le délai de fonctionnement maximum de la phase précédente ait été atteint ou non). Les options sont Auto (Réglage par défaut) et 1 à 10 °F (0,6 à 5,6 °C).

- **Stage 1 Max Runtime** (Délai de fonctionnement max phase 1) Il s'agit de la période de temps maximale pendant laquelle la phase 1 fonctionnera avant l'activation de la phase suivante. Les options sont Auto (Réglage par défaut) et 10 à 120 minutes.
- **Comp to Aux Runtime** (Délai de fonctionnement comp à aux) Il s'agit de la période de temps maximale pendant laquelle cette phase fonctionnera avant l'activation de la phase suivante. Les options sont Auto (Réglage par défaut) et 1 à 10 °F (0,6 à 5,6 °C).
- **Stage 2 Temp Delta** (Delta de temp comp à aux) Il s'agit de la différence minimale entre la température actuelle et la température de consigne qui déclenchera cette phase (que le délai de fonctionnement maximum de la phase précédente ait été atteint ou non). Les options sont Auto (Réglage par défaut), Disabled (Désactivé) et 1 à 10 °F (0,6 à 5,6 °C).
- **Cool Min On Time** (Temps de fonctionnement min climatisation) Cette fonction permet de configurer le temps de fonctionnement minimum des équipements en mode de climatisation : 1 à 20 min (le délai par défaut est 5 min).
- **Heat Min On Time** (Temps de fonctionnement min chauffage) Cette fonction permet de configurer le temps de fonctionnement minimum des équipements en mode de chauffage : 1 à 20 min (le délai par défaut est 5 min).

Correction du délai

Cette fonction vous permet de programmer un décalage entre la température réelle au thermostat et la température affichée. Si vous jugez que la température de l'endroit où le thermostat est installé ne représente pas fidèlement pas la température ambiante, vous pouvez modifier le décalage pour compenser la différence de température. La température appropriée est réglable de +/- 10 °F par incréments de 0,5 °F (0,3 °C).

Code d'installateur

Pour éviter toute modification accidentelle des réglages d'installation, vous pouvez activer un code d'installateur à 4 caractères. Ce code est programmé à l'avance sur 3262.

Mise à l'essai des équipements

Cette option vous permet de tester le câblage et les connexions des appareils reliés au thermostat en mettant ces derniers hors tension ou sous tension.

Les équipements se mettront hors tension lorsque vous quitterez le menu.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE DÉTÉRIORATION DES ÉQUIPEMENTS

Le non-respect de cet avertissement peut détériorer les équipements.

Les fonctions de protection du compresseur et les caractéristiques de fonctionnement minimum ne s'appliquent pas dans ce mode.

Pour mettre à l'essai les équipements :

À partir de la page d'accueil, appuyez sur **MENU**.

Sélectionnez **Settings** (Réglages) ▶ **Installation Settings** (Réglages de l'installation).

Sélectionnez **Test Equipment** (Mettre les équipements à l'essai).

Sélectionnez **OK**.

Mettez à l'essai les équipements raccordés au thermostat en mettant chaque composant sous tension et hors tension.

Réinitialisation des réglages des équipements de CVC

Vous avez la possibilité de rétablir rapidement, sur le thermostat, les réglages par défaut effectués en usine de tous les équipements de CVC. Les réglages d'utilisateur éventuels (non associés aux équipements installés) ne changeront pas.

Si vous avez besoin de rétablir tous les réglages par défaut d'origine du thermostat tels qu'ils ont été programmés en usine, y compris les réglages de l'utilisateur et les valeurs enregistrées, sélectionnez Reset All Settings (Réinitialiser tous les réglages).

Pour réinitialiser le thermostat Wi-Fi Série Comfort :

À partir de la page d'accueil, appuyez sur **MENU**.

Sélectionnez **Settings** (Réglages) ▶ **Reset** (Réinitialiser).

Sélectionnez **HVAC Equipment Settings** (Réglages des équipements de CVC).

Sélectionnez **Yes** (Oui).

Réinitialisation du matériel

Dans de rares cas, il se peut que de l'électricité statique ou des sautes de puissance interrompent le fonctionnement du thermostat. En pareilles circonstances, il faudra procéder à une réinitialisation du matériel.

Réinitialisation du thermostat Wi-Fi Série Comfort :

Vous pouvez redémarrer le thermostat en le détachant avec soin du mur, attendez 3 secondes et remettez à la plaque murale du thermostat. Le thermostat va redémarrer, mais ne cela ne modifiera pas la programmation ou les options de configuration.

Configurer des rappels et des alertes

La liste des rappels et des alertes affiche les rappels et les alertes programmés pour aider le propriétaire de la résidence à se souvenir de la date des opérations d'entretien périodique.

REMARQUE : Pour utiliser et recevoir des alertes par courriel, il est impératif de connecter le thermostat au réseau Internet au moyen d'un signal de réseau sans fil et de posséder une adresse de messagerie valide.

Entretien du système de CVC

La fonction de rappel d'entretien du système de CVC (maintenance) génère une alerte pour avertir le propriétaire de la résidence qu'il est temps de procéder à un entretien programmé périodique.

Ce rappel et les coordonnées du technicien d'entretien peuvent s'afficher sur l'écran. Si le propriétaire de la résidence a enregistré son thermostat auprès de la compagnie, les rappels lui seront transmis par courriel et ils s'afficheront sur le portail Web.

Il est possible de consigner la date du dernier entretien, d'activer ou de désactiver les rappels et de définir la périodicité des intervalles d'entretien, exprimés en mois.

Filtre de fournaise

Cette fonction génère une alerte indiquant qu'il est temps de nettoyer ou de remplacer le filtre de la fournaise. Il est possible de consigner la date du dernier changement de filtre, d'activer ou de désactiver le rappel et de définir la périodicité des intervalles d'entretien.

UV Lamp (Lampe UV)

Si le système de CVC utilise une lampe à UV pour purifier l'air, le thermostat Wi-Fi Série Comfort peut générer une alerte indiquant qu'il est temps de nettoyer ou de remplacer la lampe en question. Il est possible de consigner la date du dernier changement de lampe, d'activer ou de désactiver le rappel et de définir la périodicité des intervalles d'entretien.

Alertes

Le thermostat Wi-Fi Série Comfort peut générer des alertes si la température de la maison dépasse ou descend en dessous d'un niveau programmé à l'avance.

Ce rappel et les coordonnées du technicien d'entretien s'afficheront sur l'écran. Si le propriétaire de la résidence a enregistré son thermostat auprès de la compagnie, l'alerte lui sera transmise par courriel et elle s'affichera sur le portail Web.

Low Temp Alert (Alerte de temp basse) Cette fonction permet de configurer la température à laquelle le thermostat génèrera une alerte de basse température.
La plage de températures peut être :

- désactivée – aucune alerte ne sera générée.
- configurée entre 35 et 68 °F (1,5 et 20 °C).

Low Temp Alert (Alerte de temp élevée) Cette fonction permet de configurer la température à laquelle le thermostat génèrera une alerte de température élevée.
La plage de températures peut être :

- **désactivée** – aucune alerte ne sera générée.
- configurée entre 60 et 104 °F (15,5 et 40 °C).

Affichage des alertes sur le thermostat

Sélectionnez No (Non) si vous ne souhaitez pas que les alertes soient affichées sur l'écran du thermostat. Les alertes continueront de s'afficher sur le portail Web et elles seront toujours transmises par courriel.

Activer des alertes de chauffage/climatisation

Sélectionnez No (Non) pour désactiver les alertes d'erreur de chauffage/climatisation. Si cette fonction est désactivée, les alertes indiquant que le système n'a pas pu réchauffer ou climatiser n'apparaîtront pas sur l'écran, sur le portail Web ou dans les courriels.

Liste des alertes

Voici une liste exhaustive des alertes. Selon la configuration de votre appareil, il se peut que certaines alertes ne s'appliquent pas à votre situation.

Furnace Air Filter (Filtre à air de la fournaise)	Il est temps de nettoyer ou de remplacer le filtre de la fournaise.
UV Lamp (Lampe UV)	Il est temps de remplacer la lampe UV.
Low Temp Alert (Alerte de temp basse)	La température de la résidence est trop basse.
High Temp Alert (Alerte de temp élevée)	La température de la résidence est trop élevée.
Heat Not Responding (Chauffage ne répond pas)	Le système ne parvient pas à chauffer la maison.
Cool Not Responding (Climatisation ne répond pas)	Le système ne parvient pas à climatiser la maison.
Maintenance Reminder (Rappel d'entretien)	Il est temps d'entretenir le système de CVC.
Auxiliary Heat Run Time (Durée de fonctionnement du chauffage auxiliaire)	La source de chauffage auxiliaire se met en route trop souvent.
Auxiliary Outdoor Temperature (Température extérieure auxiliaire)	La mise en route du système de chauffage auxiliaire de votre thermostat Wi-Fi Série Comfort est demandée lorsque la température extérieure dépasse la valeur de réglage programmée.

www.Carrier.com/homecomfort • 1 800 CARRIER

© 2014 Carrier Corp. • 7310 W. Morris St. • Indianapolis, IN 46231
Date d'édition : 06/14

N° catalogue : TC–WHS–01SIFR

Le fabricant se réserve le droit de changer les fiches techniques ou la conception sans avis préalable et sans obligation de sa part.

Remplace : Nouveau